



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221464166 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202323188214.X

(22) 申请日 2023.11.25

(73) 专利权人 山东利森智能装备有限公司

地址 252800 山东省聊城市高唐县人和办事处林寨村西段

(72) 发明人 冷金海 杜健 肖新新

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理人 林圳

(51) Int.Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

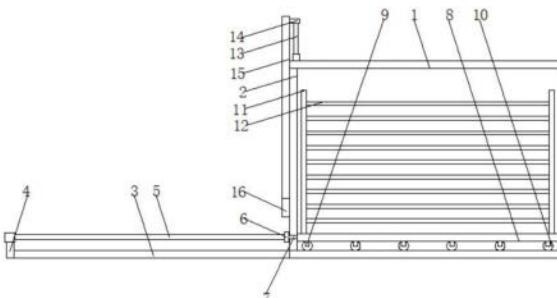
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木材烘干机用进出料输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木材烘干机用进出料输送装置,属于烘干机领域,包括烘干机,烘干机的下端左侧固定设置有底板,底板的左侧固定设置有凸块,凸块的上端固定设置有多个第一伸缩杆,第一伸缩杆的右侧固定设置有连块,连块的右侧固定设置有连杆,连杆的右侧固定设置有滑板,滑板的下端固定设置有多个支块,支块转动设置有滚轮,通过设置底板,滑板通过滚轮滚动设置于底板的上端,然后滚动到烘干机的内部,通过第一伸缩杆的设置,使得滑板能够自动移动,避免手动移动带来的麻烦,而且加大工作效率,减小劳动力,同时通过滑板的上端设置立板,立板设置多层顶杆,从而方便放置木材,方便把木材隔离开,方便烘干工作,加大烘干效果与效率。



1. 一种木材烘干机用进出料输送装置,包括烘干机(1),其特征在于:所述烘干机(1)的下端左侧固定设置有底板(3),所述底板(3)的左侧固定设置有凸块(4),所述凸块(4)的上端固定设置有多个第一伸缩杆(5),所述第一伸缩杆(5)的右侧固定设置有连块(6),所述连块(6)的右侧固定设置有连杆(7),所述连杆(7)的右侧固定设置有滑板(8),所述滑板(8)的下端固定设置有多个支块(9),所述支块(9)转动设置有滚轮(10),所述滑板(8)的上端左右两侧分别固定设置有立板(11),所述立板(11)固定设置有多个顶杆(12),所述烘干机(1)的上端左侧固定设置有多个第二伸缩杆(13),所述第二伸缩杆(13)的上端固定设置有耳板(14),所述耳板(14)的左侧固定设置有挡门(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种木材烘干机用进出料输送装置,其特征在于:所述烘干机(1)的左侧设置有进出口(2),所述滑板(8)滑动穿过进出口(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种木材烘干机用进出料输送装置,其特征在于:所述滑板(8)滑动设置于底板(3)的上端,所述滑板(8)滑动设置于烘干机(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种木材烘干机用进出料输送装置,其特征在于:所述滚轮(10)滚动设置于底板(3)的上端,所述滚轮(10)滚动设置于烘干机(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种木材烘干机用进出料输送装置,其特征在于:所述挡门(15)滑动设置于烘干机(1)的左侧,所述挡门(15)的下端设置有缺口(16)。

一种木材烘干机用进出料输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机领域,更具体地说,涉及一种木材烘干机用进出料输送装置。

背景技术

[0002] 烘干机是指通过一定技术手段,干燥物体表面的水分或者其他液体的一系列机械设备的组合。流行的烘干技术主要是紫外烘干,红外烘干,电磁烘干和热风烘干。它们各有特色,广泛运用在各种机械设备和食品的烘干。

[0003] 例如,公告号CN210374549U公开的一种木材烘干机用木材输送装置,包括底座,底座的一侧旋转有旋转把手,旋转把手的一侧旋转有液压杆,底座的上端安装有支撑杆,支撑杆的上端活动嵌套有活动杆,活动杆的内侧旋转有旋转电机,旋转电机的外侧分布有带动架,通过设置有带动架,使得当需要将木材进行输送时,可通过在凹槽内部放置木材,并放置后卡块由于重力因素与木材的一侧进行卡接,随后旋转电机带动带动架进行旋转,当旋转180°后,卡块同样由于重力因素回缩至带动架的内部,随后推动块由于橡胶弹性轴伸缩推动木材的一侧,推动块一侧推动柱对木材进行推动,并使得木材能够快速进入烘干机内部,适用于木材加工技术领域,具有良好的发展前景。

[0004] 由上述公开方案可知,现有的烘干机的输送木材的装置多为手动推动移动到烘干机的内部,待木材烘干后拉出输送装置即可,这样不但麻烦,而且劳动力大,效率慢,同时在叠加木材时木材多为直接叠加或者通过小木块分离开各个木材,使得各个木材之间存在间隙,这样限位木材稳固性不佳,而且还麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种木材烘干机用进出料输送装置,以解决输送装置的移动与限位木材的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木材烘干机用进出料输送装置,包括烘干机,所述烘干机的下端左侧固定设置有底板,所述底板的左侧固定设置有凸块,所述凸块的上端固定设置有多个第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的右侧固定设置有连块,所述连块的右侧固定设置有连杆,所述连杆的右侧固定设置有滑板,所述滑板的下端固定设置有多个支块,所述支块转动设置有滚轮,所述滑板的上端左右两侧分别固定设置有立板,所述立板固定设置有多个顶杆,所述烘干机的上端左侧固定设置有多个第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的上端固定设置有耳板,所述耳板的左侧固定设置有挡门,通过设置底板,滑板通过滚轮滚动设置于底板的上端,然后滚动到烘干机的内部,通过第一伸缩杆的设置,使得滑板能够自动移动,避免手动移动带来的麻烦,而且加大工作效率,减小劳动力,同时通过滑板的上端设置立板,立板设置多层顶杆,从而方便放置木材,方便把木材隔离开,方便烘干工作,加大烘干效果与效率。

[0007] 优选的,所述烘干机的左侧设置有进出口,所述滑板滑动穿过进出口的内部,通过

连块与连杆的设置,不但连接第一伸缩杆与滑板,而且把两者分离开,避免第一伸缩杆导热。

[0008] 优选的,所述滑板滑动设置于底板的上端,所述滑板滑动设置于烘干机的内部,通过第二伸缩杆的设置,方便自动升降挡门,通过缺口的设置,方便卡接连块与连杆,避免挡门碰撞到连块与连杆。

[0009] 优选的,所述滚轮滚动设置于底板的上端,所述滚轮滚动设置于烘干机的内部,通过挡门的设置,方便把进出口遮挡包裹住,避免加热时热气外移过多。

[0010] 优选的,所述挡门滑动设置于烘干机的左侧,所述挡门的下端设置有缺口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)本实用新型通过设置底板,滑板通过滚轮滚动设置于底板的上端,然后滚动到烘干机的内部,通过第一伸缩杆的设置,使得滑板能够自动移动,避免手动移动带来的麻烦,而且加大工作效率,减小劳动力。

[0013] (2)本实用新型通过滑板的上端设置立板,立板设置多层顶杆,从而方便放置木材,方便把木材隔离开,方便烘干工作,加大烘干效果与效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构局部剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的滑板的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型的挡门的右视图。

[0017] 图中标号说明:

[0018] 1烘干机、2进出口、3底板、4凸块、5第一伸缩杆、6连块、7连杆、8滑板、9支块、10滚轮、11立板、12顶杆、13第二伸缩杆、14耳板、15挡门、16缺口。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-3,图示中的一种木材烘干机用进出料输送装置,包括烘干机1,烘干机1的下端左侧固定设置有底板3,底板3的左侧固定设置有凸块4,凸块4的上端固定设置有多个第一伸缩杆5,第一伸缩杆5的右侧固定设置有连块6,连块6的右侧固定设置有连杆7,连杆7的右侧固定设置有滑板8,滑板8的下端固定设置有多个支块9,支块9转动设置有滚轮10,滑板8的上端左右两侧分别固定设置有立板11,立板11固定设置有多个顶杆12,烘干机1的上端左侧固定设置有多个第二伸缩杆13,第一伸缩杆5与第二伸缩杆13型号为YNT-03,第一伸缩杆5与第二伸缩杆13的插头与外接电源插接,属于现有技术,第二伸缩杆13的上端固定设置有耳板14,耳板14的左侧固定设置有挡门15。

[0022] 为了方便输送木材,烘干机1的左侧设置有进出口2,滑板8滑动穿过进出口2的内部,滑板8滑动设置于底板3的上端,滑板8滑动设置于烘干机1的内部。

[0023] 本实施方案中,通过设置底板3,滑板8通过滚轮10滚动设置于底板3的上端,然后滚动到烘干机1的内部,通过第一伸缩杆5的设置,使得滑板8能够自动移动,避免手动移动带来的麻烦,而且加大工作效率,减小劳动力。

[0024] 实施例2

[0025] 请参阅图1-3,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中一种木材烘干机用进出料输送装置,包括烘干机1,烘干机1的下端左侧固定设置有底板3,底板3的左侧固定设置有凸块4,凸块4的上端固定设置有多个第一伸缩杆5,第一伸缩杆5的右侧固定设置有连块6,连块6的右侧固定设置有连杆7,连杆7的右侧固定设置有滑板8,滑板8的下端固定设置有多个支块9,支块9转动设置有滚轮10,滑板8的上端左右两侧分别固定设置有立板11,立板11固定设置有多个顶杆12,烘干机1的上端左侧固定设置有多个第二伸缩杆13,第二伸缩杆13的上端固定设置有耳板14,耳板14的左侧固定设置有挡门15。

[0026] 为了方便限位木材,滚轮10滚动设置于底板3的上端,滚轮10滚动设置于烘干机1的内部,挡门15滑动设置于烘干机1的左侧,挡门15的下端设置有缺口16。

[0027] 本实施方案中,通过滑板8的上端设置立板9,立板9设置多层顶杆12,从而方便放置木材,方便把木材隔离开,方便烘干工作,加大烘干效果与效率。

[0028] 通过把木材分别滑动放置于顶杆12的上端,然后启动第一伸缩杆5,第一伸缩杆5工作,然后第一伸缩杆5带动滑板8向烘干机1的内部移动,然后当滑板8移动到烘干机1的内部时,然后启动第二伸缩杆13,第二伸缩杆13工作,第二伸缩杆13带动挡门15向下移动,然后挡门15把进出口2遮挡住即可,然后就可以在烘干机1的内部进行烘干工作,烘干后移出滑板8即可。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

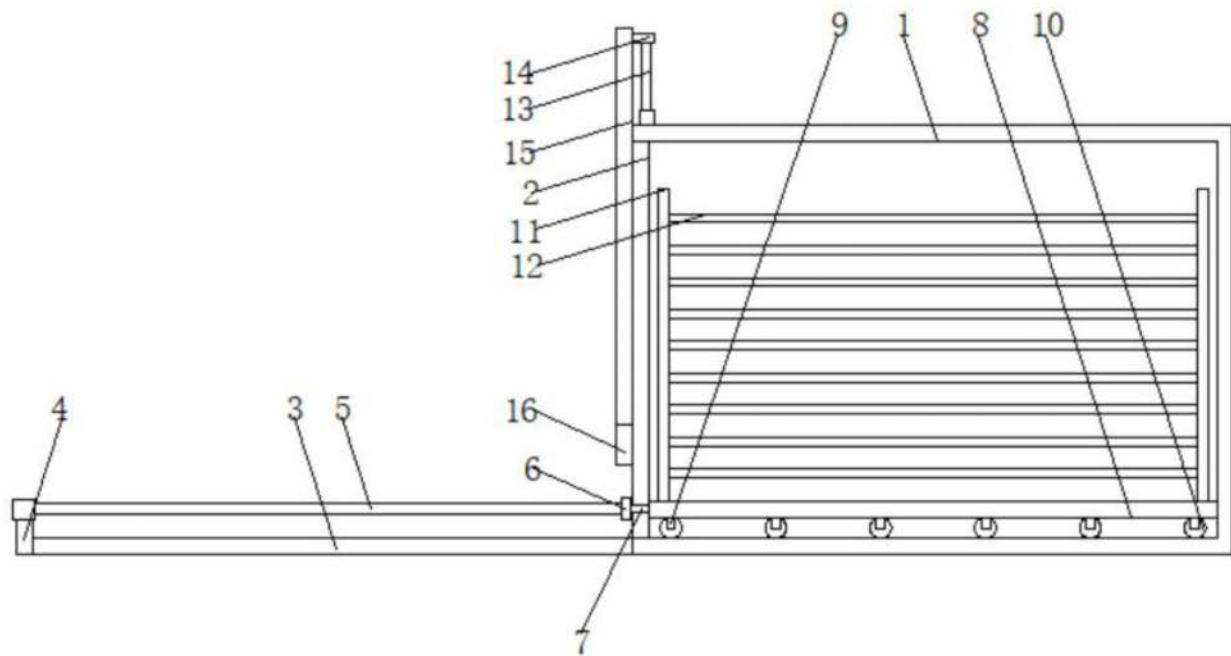


图1

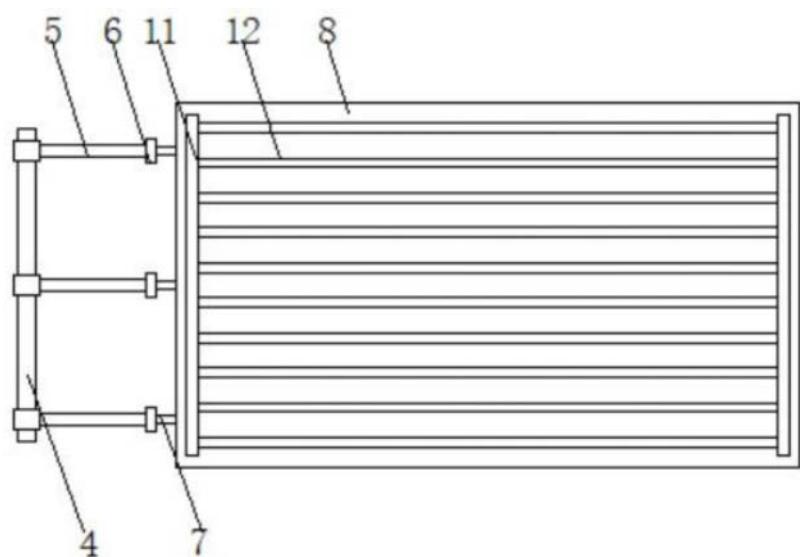


图2

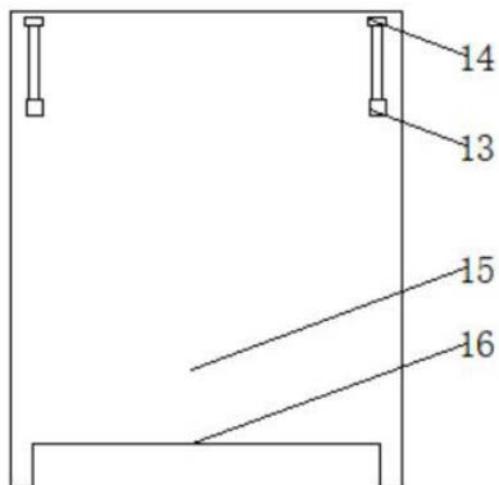


图3